

# 108年度碧華國小行動學習 期中成果簡報

邱昭士



# 行動載具使用情形



# iPad

- iPad 共16台，預計今年再增購8台。
- 主要應用：
  - 教師行動教學、班級分組進行行動學習
  - 閱讀教育-3D擴增實境學習遊戲書
  - 運算思維結合新興科技教學應用：空拍機、智能球。
  - 支援學校辦理各種研習、會議簽到退。



# Acer W500

- 共 64 台，目前堪用的約30台。
- 作業系統：Windows 10 中文版
- 主要應用：
  - 由本校李櫟永老師專用，負責該設備的軟硬體維運，並應用在班上的行動學習。
  - 屬該班常態性學生學習工具，完全融入該班的各科學習活動。
  - 提供無線廣播暨管理功能



# Acer A3-A10

- 共 15 台，除無法安裝較新的APP外，其餘功能正常。
- 作業系統：Android 4.2版
- 主要應用：
  - 班級2人1組分組進行行動學習。



# Acer A3-A30

- 共 15 台，耗電、電池常故障，相機在運用於QRCode、擴增實境等應用時，無法正常自動對焦，但其內建的拍照功能可正常使用。
- 作業系統：Android 5.0版
- 主要應用：
  - 教師行動教學。
  - 班級進行行動學習。



# 專家指導與研習推廣



# 工作會議暨成長研習

活動日期	起訖時間	活動名稱	時數
3月8日(五)	13:30-16:30	工作會議暨成長研習	3
3月22日(五)	13:30-16:30	工作會議暨成長研習	3
4月12日(五)	13:30-16:30	工作會議暨成長研習	3
4月26日(五)	13:30-16:30	工作會議暨成長研習 (教授到校輔導)	3
5月10日(五)	13:30-16:30	工作會議暨成長研習	3
5月24日(五)	13:30-16:30	工作會議暨成長研習	3
6月14日(五)	13:30-16:30	工作會議暨期中成果發表會 (教授到校輔導)	3



# 第一次成長研習

## 1. Mobizen - 連接智慧機和電腦

- Mobizen 官方網站Mobizen 將 Android 手機畫面無線投影到電腦螢幕，直接以鍵盤滑鼠操控

## 2. Google 教學與生活應用



# 第二次成長研習

1. 校園影片製作-威力導演 v17(上)
2. YouTube轉MP3轉換器



# 第三次成長研習

1. 校園影片製作-威力導演 v17(下)
2. 機器學習與人工智慧於教育現場之實務與實作



# 第四次成長研習

## 1. 運算思維

- 運算思維在中小學之推動策略
- 行動學習推廣與運算思維策略運用
- 視覺化程式語言 – 台北市立大學盧東華教授
- CodeOrg-速成課程
- 機器學習與人工智慧於教育現場之實務與實作

## 2. 謝炳睿老師分享：

- 數學×運算思維-0426.pdf



# 第五次成長研習

1. 自造教育：翻模技巧與真空成型
2. 程式教育：島嶼學習樂園-史丹島(Arduino 課程)
  - 新北市親師生平台 → 島嶼學習樂園
  - [碧華國小程式教育中心 - 島嶼學習樂園](#)



# 第六次成長研習

1. VR 教學應用實作：Roundme
2. LaBear Class 行動教學系統 教學應用
3. TinkerCAD 程式碼區塊 3D 建模



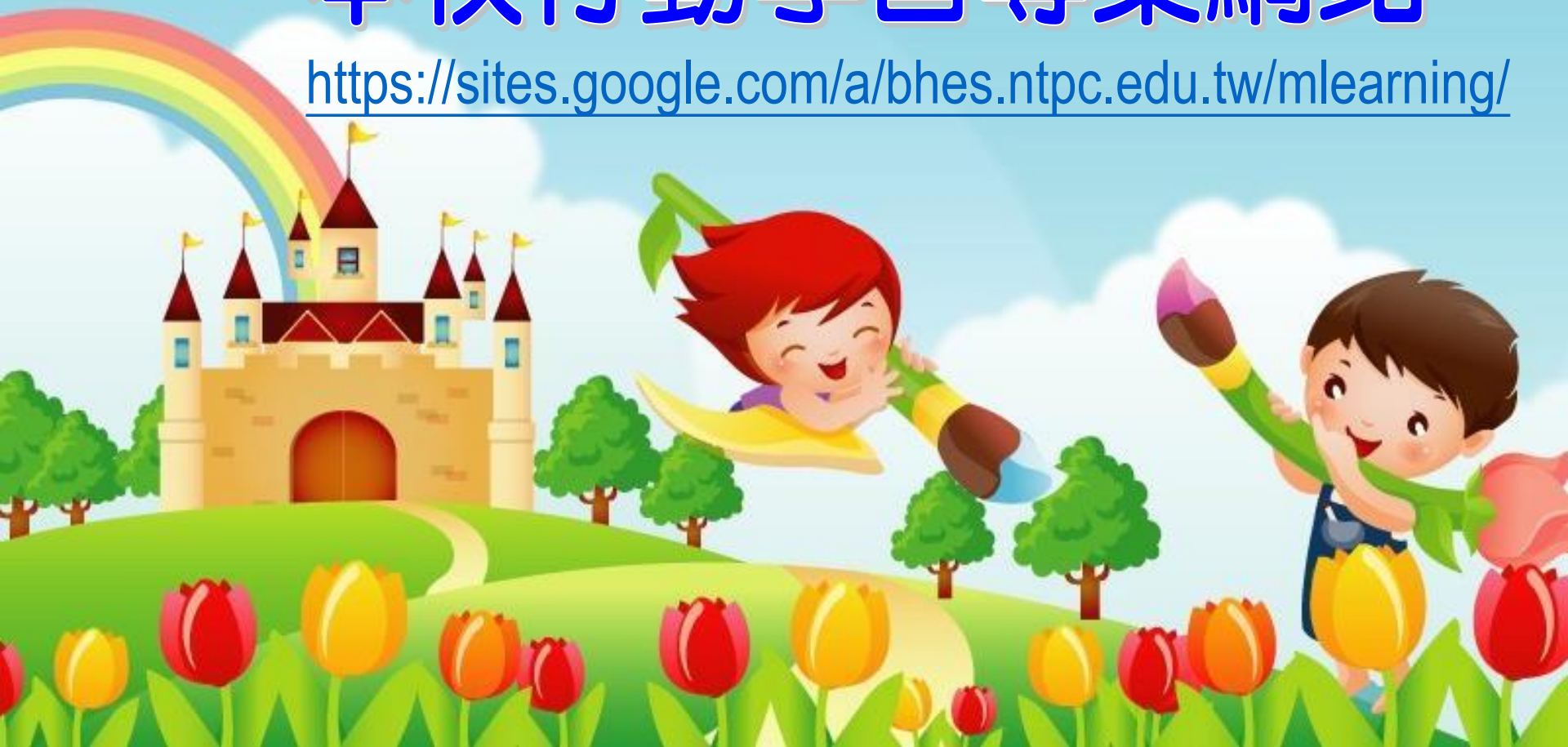
# 工作會議暨成長研習

每次工作會議皆做詳實的會議紀錄，  
記錄在本校資訊中心工作日誌中，  
匯整於本校行動學習專案網站。



# 本校行動學習專案網站

<https://sites.google.com/a/bhes.ntpc.edu.tw/mlearning/>





## 導覽

### ▼ 首頁

[碧華國小地圖](#)

[專家指導與研習推廣](#)

### ▶ 行動學習公告

### ▼ 行動學習學校發展計畫

[105年度會議時間表](#)

[106年度會議時間表](#)

[107年度會議時間表](#)

[108年度會議時間表](#)

[專案規劃執行](#)

### ▶ 計畫團隊成員

[設備資源使用管理](#)

[預期效益](#)

### ▶ 行動學習成果報告

[行動學習行事曆](#)

### ▼ 行動學習資源

[AR擴增實境](#)

[Facebook 社團](#)

[QR Code 條碼](#)

[VR虛擬實境](#)

[行動學習教學模式](#)

[行動學習的特性](#)

[運算思維](#)

[資訊科技融入教學創新應用](#)

## 行動學習 - 維基百科

### 最新公告

**本校108年度行動學習學校教師集中培訓** 日期：108年8月27日(二)時間：9:00-16:00地點：電腦教室(三)

張貼者：2019年6月5日 下午9:22邱昭士

**108年度第7次行動學習工作會議暨期中成果發表** 日期：108年6月14日(五)時間：下午 1:30-4:30地點：會議室會議紀錄：

<http://webnas.bhes.ntpc.edu.tw/wordpress/archives/13241>

張貼者：2019年6月5日 下午9:19邱昭士

**新北市108年度行動學習計畫北區學校第2次月例會** 日期：108年5月17日(五)地點：新市國小會議紀錄：

<http://webnas.bhes.ntpc.edu.tw/wordpress/archives/12974>

張貼者：2019年5月20日 下午1:51邱昭士

**108年度第6次行動學習工作會議暨成長研習** 日期：108年5月24日(五)時間：下午 1:30 - 4:30地點：電腦教室(三)會議紀錄：

<http://webnas.bhes.ntpc.edu.tw/wordpress/archives/12848>

張貼者：2019年5月1日 上午11:48邱昭士

**108年度第5次行動學習工作會議暨成長研習** 日期：108年5月10日(五)時間：下午 1:30 - 4:30地點：電腦教室(三)會議紀錄：

<http://webnas.bhes.ntpc.edu.tw/wordpress/archives/12846>

張貼者：2019年5月1日 上午11:41邱昭士

顯示 1 - 5 篇文章 (共 91 篇) · [檢視更多](#) »

### 本校最新的專家指導、工作會議與研習推廣情形

類別	主題	活動記錄	日期
----	----	------	----

## ▼ 首頁

[碧華國小地圖](#)

## 專家指導與研習推廣

## ▶ 行動學習公告

## ▼ 行動學習學校發展計畫

[105年度會議時間表](#)[106年度會議時間表](#)[107年度會議時間表](#)[108年度會議時間表](#)[專案規劃執行](#)

## ▶ 計畫團隊成員

[設備資源使用管理](#)[預期效益](#)

## ▶ 行動學習成果報告

## 行動學習行事曆

## ▼ 行動學習資源

[AR擴增實境](#)[Facebook 社團](#)[QR Code 條碼](#)[VR虛擬實境](#)[行動學習教學模式](#)[行動學習的特性](#)[運算思維](#)

## 資訊科技融入教學創新應用

## 一、專家指導

## 二、校內會議、教學觀摩與研習推廣

## 三、參與校外會議、活動、教學觀摩與研習推廣

新增項目

自訂此清單

顯示 255 個項目

類別	主題	活動記錄	日期
排序 ▾	排序 ▾	排序 ▾	排序 ▾
成果發表	108年度第7次行動學習工作會議暨期中成果報告	本校：會議、研習資料	2019年6月14日
創客教育	數位自造教育：南三重區域基地小聯盟共備(六月)	三重高中：研習資料	2019年6月12日
創客教育	傳統自造：重型機具安全操作暨實物製作	蘆洲國中：研習資料	2019年6月11日
創客教育	機電整合：空氣清淨機研討	蘆洲國中：研習資料	2019年6月4日
創客教育	數位自造教育：NKNU-Scratch 3.0+馬達與感測器	三重高中：研習資料	2019年5月29日
校內會議	108年度第6次行動學習工作會議暨成長研習：Roundme、LaBear Class、TinkerCAD	本校：會議、研習資料	2019年5月24日
校外研習	資料應用專題教學示例：專題製作	蘆洲國中：研習資料	2019年5月21日
資訊組長會議	108年5月份三重區資訊組長會議：LaBear Class、5A88實作	仁愛國小：會議、研習資料	2019年5月21日
分區月例會	108年度行動學習學校(北區)第2次月例會：Power BI、密室脫逃	新市國小：會議、研習資料	2019年5月17日
校外研習	VR 教學應用實作v.s.教育雲應用	教研中心：研習教材	2019年5月15日
校外會議	新北市資訊教育輔導團107學年度下	修德國小：會議紀錄	2019年5月15日